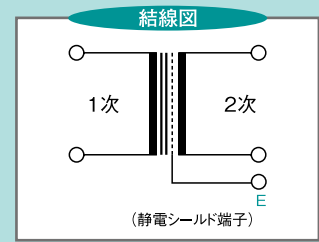
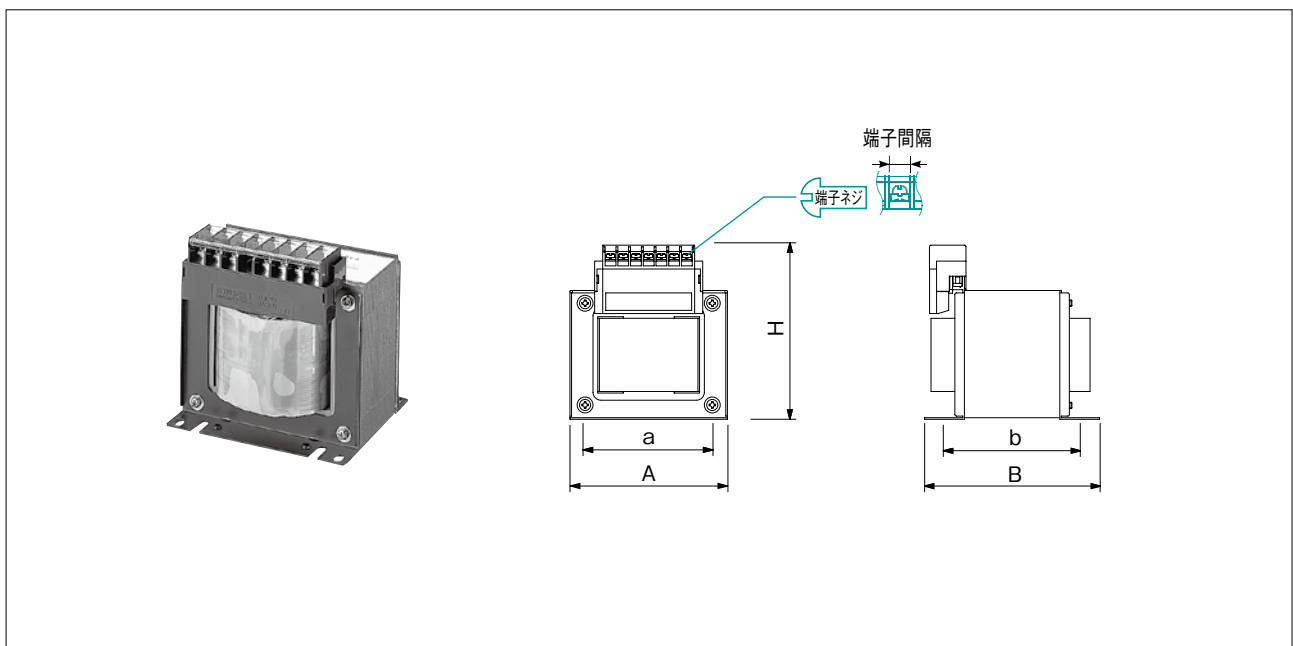


# LD21シリーズ

SD21 シリーズで使用頻度の高いタップを採用し、ローコスト化を実現



単相・複巻・50/60Hz・耐電圧 AC1.5 kV・適用規格 1 kVA 以下 JIS C-6436、1 kVA 超 JIS C-5310/6436  
 50 VA ~ 500 VA は E 種絶縁 (温度上昇 75 °C 以下)・750 VA ~ 5 kVA は F 種絶縁 (温度上昇 100 °C 以下)  
 1 次-2 次間静電シールド付  
 RoHS 指令対象 10 物質非含有



※ ( ) 内に表記されている電圧タップのご使用例

200 V タップに 180 V を入力 → 110 V タップが 100 V タップとしてご利用可能です。

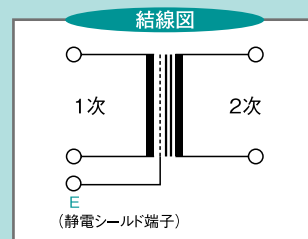
品名	仕様			外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)		推奨取付ネジ	端子ネジ	端子間隔 (mm)	質量 (kg)	
	電圧 (V)	2次電流 (A)	容量 (VA)	A	B	H	a	b					
LD21-050E2	1 次電圧 200/220 (180) ※	0.5	50	68	81	86	45	68	M4	M3.5	6.8	0.9	
LD21-100E2		1	100	79	93	94	52	79	M4	M3.5	6.8	1.6	
LD21-150E2		1.5	150	88	84	101	78	66	M4	M3.5	6.8	2.1	
LD21-200E2		2	200	99	92	110	86	74	M5	M3.5	6.8	2.6	
LD21-300E2		3	300	99	112	110	86	94	M5	M3.5	6.8	3.7	
LD21-500E2		5	500	122	113	123	108	91	M5	M4	8.7	5.6	
LD21-750F2		6.82	750	136	117	135	122	87	M6	M4	8.7	7.2	
LD21-01KF2		2 次電圧 100/110 ※ (100)	9.09	1k	136	131	135	122	102	M6	M4	8.7	8.6
LD21-015KF2			13.64	1.5k	157	145	150	110	107	M6	M4	8.7	12
LD21-02KF			18.18	2k	178	156	178	115	119	M6	M4	10.5	16.4
LD21-03KF			27.27	3k	178	203	186	115	144	M6	M5	13.5	22.6
LD21-04KF			36.36	4k	206	209	226	130	155	M6	M5	13.5	31
LD21-05KF			45.45	5k	224	214	247	140	144	M6	M5	13.5	37.9

△ 配線・接続については 27 ページの注意事項を参照下さい。

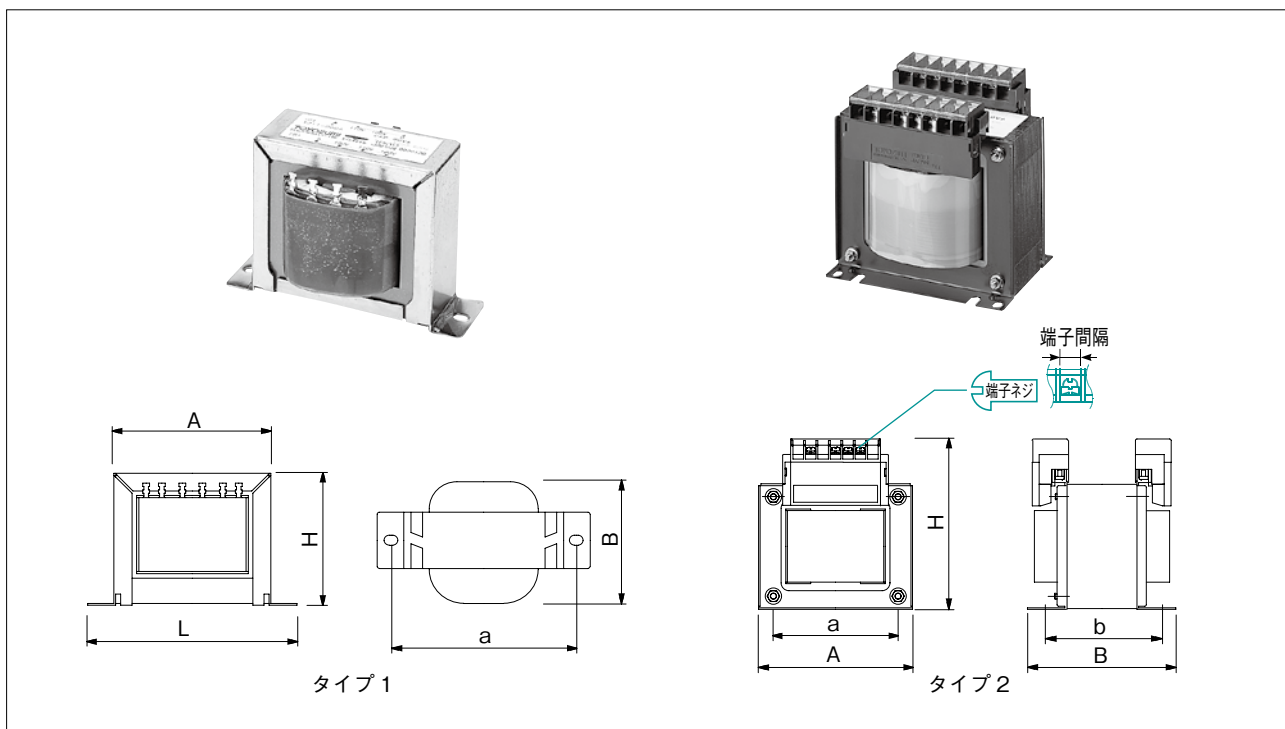
TYC ケース適合表は P.60

# SD21シリーズ

豊富な容量構成、電圧タップを設けた、汎用の絶縁トランス



単相・複巻・50/60Hz・耐電圧 AC1.5 kV・適用規格 1 kVA 以下 JIS C-6436、1 kVA 超 JIS C-5310/6436  
 10 VA ~ 500 VA は A 種絶縁 (温度上昇 60 °C 以下)、1 kVA ~ 5 kVA は B 種絶縁 (温度上昇 80 °C 以下)  
 1 次-2 次間静電シールド付  
 RoHS 指令対象 10 物質非含有 (一部機種 6 物質非含有)



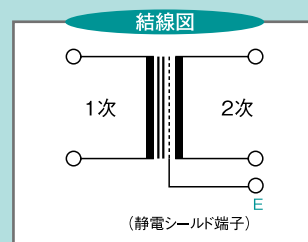
品名	仕様				外形寸法 (mm)				取付寸法 (mm)		推奨取付 ネジ	端子 ネジ	端子間隔 (mm)	質量 (kg)
	電圧 (V)	2次電流 (A)	容量 (VA)	タイプ	A	B	H	L	a	b				
SD21-010A	1 次電圧 200/220/240	0.1	10	1	62	59	53	84	74		M4			0.6
SD21-020A		0.2	20	1	69	54	59	92	80		M4			0.7
SD21R-030A		0.3	30	1	69	66	59	92	80		M4			0.9
SD21-030A2		0.3	30	2	68	92	86		45	80	M4	M3.5	6.8	0.9
SD21-050A2		0.5	50	2	79	92	94		52	79	M4	M3.5	6.8	1.3
SD21-100A2		1	100	2	88	80	101		78	61	M4	M3.5	6.8	1.9
SD21-200A2		2	200	2	99	97	110		86	79	M5	M3.5	6.8	2.9
SD21-300A2		3	300	2	109	120	111		100	92	M5	M4	8.7	4.6
SD21-500A2		5	500	2	136	111	135		122	82	M6	M4	8.7	6.9
SD21-01KB2		2 次電圧 100/110/115	10	1k	2	157	131	150		110	97	M6	M4	8.7
SD21-015KB	15		1.5k	2	178	156	186		115	100	M6	M5	13.5	14.7
SD21-02KB	20		2k	2	178	176	186		115	120	M6	M5	13.5	17
SD21-03KB	30		3k	2	186	196	198		115	134	M6	M5	13.5	23.1
SD21-04KB	40		4k	2	206	210	226		130	135	M6	M5	13.5	30
SD21-05KB	50	5k	2	224	225	247		140	140	M6	M5	13.5	39.7	

△ 配線・接続については 27、80 ページの注意事項を参照下さい。

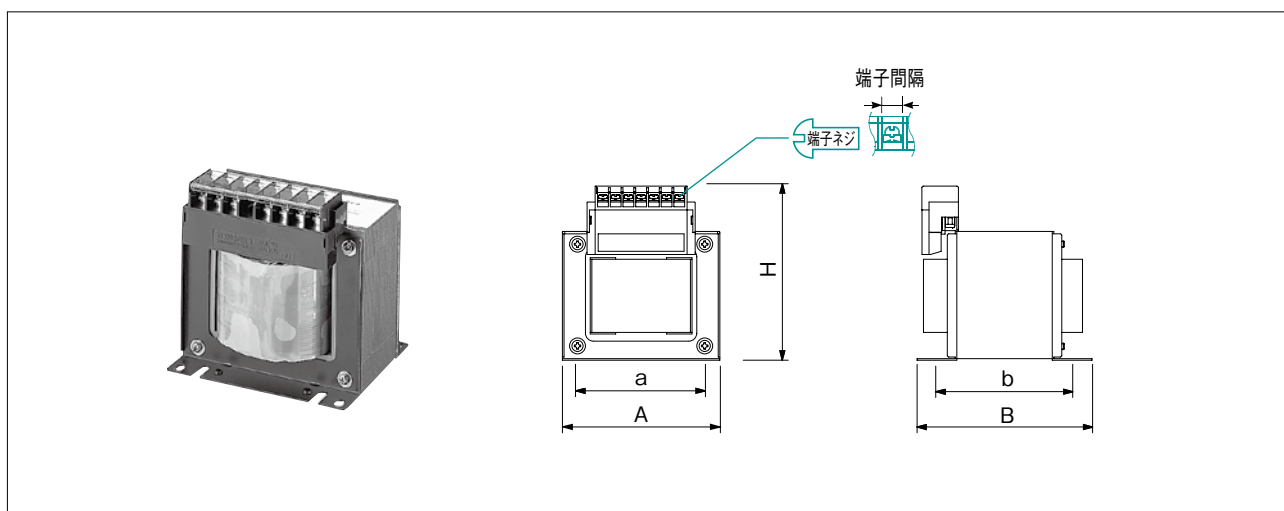
TYC ケース適合表は P.60

# LD41シリーズ

SD41 シリーズで使用頻度の高いタップを採用し、ローコスト化を実現



単相・複巻・50/60Hz・耐電圧AC2 kV・適用規格1 kVA以下JIS C-6436、1 kVA超JIS C-5310/6436  
 50 VA~500 VAはE種絶縁 (温度上昇75℃以下)・750 VA~5 kVAはF種絶縁 (温度上昇100℃以下)  
 1次-2次間静電シールド付  
 RoHS指令対象10物質非含有



※ ( ) 内に表記されている電圧タップのご使用例

400 V タップに 380 V を入力 → 110 V タップが 100 V タップとしてご利用可能です。

440 V タップに 415 V を入力 → 110 V タップが 100 V タップとしてご利用可能です。

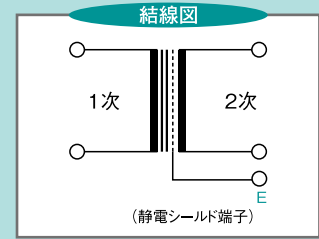
品名	仕様			外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)		推奨取付ネジ	端子ネジ	端子間隔 (mm)	質量 (kg)	
	電圧 (V)	2次電流 (A)	容量 (VA)	A	B	H	a	b					
LD41-050E	1次電圧 400/440 (380)(415) ※	0.5	50	68	81	86	45	68	M4	M3.5	6.8	0.9	
LD41-100E		1	100	79	93	94	52	79	M4	M3.5	6.8	1.6	
LD41-150E		1.5	150	88	84	101	78	66	M4	M3.5	6.8	2.1	
LD41-200E		2	200	99	92	110	86	74	M5	M3.5	6.8	2.6	
LD41-300E		3	300	99	112	110	86	94	M5	M3.5	6.8	3.7	
LD41-500E		5	500	122	113	123	108	91	M5	M4	8.7	5.5	
LD41-750F		6.82	750	136	117	135	122	87	M6	M4	8.7	7.1	
LD41-01KF		2次電圧 100/110 ※ (100)	9.09	1k	136	133	135	122	102	M6	M4	8.7	8.7
LD41-015KF			13.64	1.5k	157	142	150	110	107	M6	M4	8.7	12.5
LD41-02KF			18.18	2k	178	156	178	115	119	M6	M4	10.5	16.2
LD41-03KF			27.27	3k	178	202	186	115	144	M6	M5	13.5	22.6
LD41-04KF			36.36	4k	206	209	226	130	155	M6	M5	13.5	31
LD41-05KF			45.45	5k	224	203	247	140	145	M6	M5	13.5	36.5

△ 配線・接続については 27 ページの注意事項を参照下さい。

TYC ケース適合表は P.61

# SD41シリーズ

豊富な容量構成、電圧タップを設けた、汎用の絶縁トランス



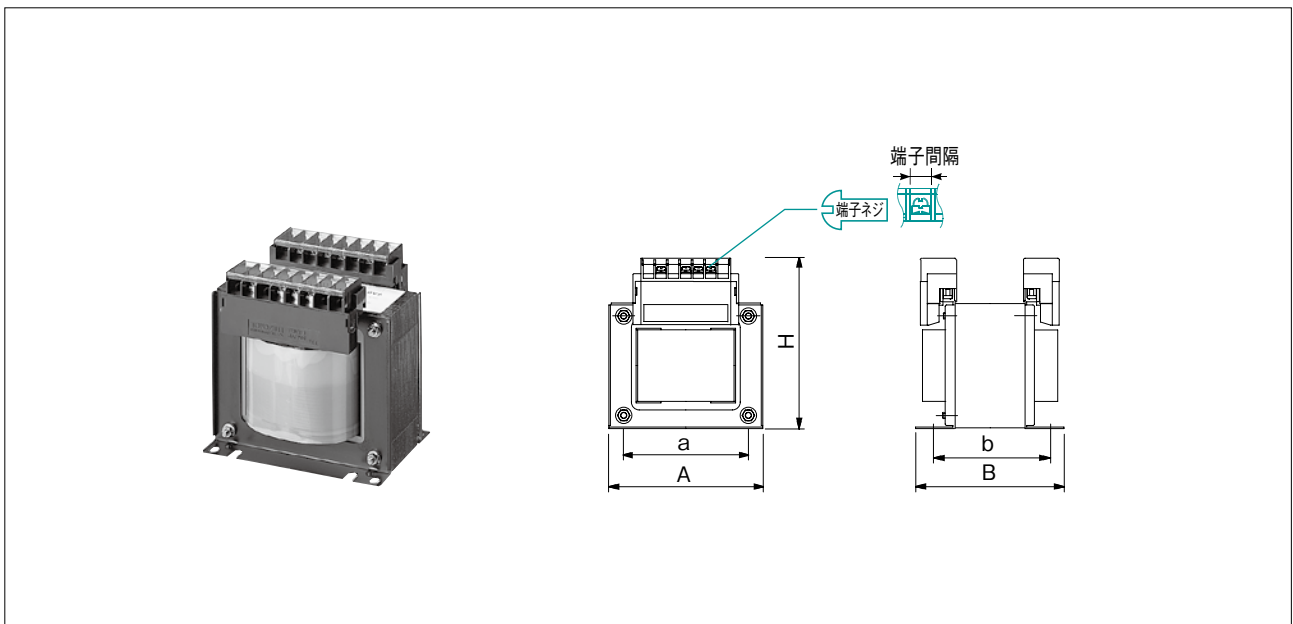
単相・複巻・50/60Hz・耐電圧AC2 kV・適用規格1 kVA以下JIS C-6436、1 kVA超JIS C-5310/6436

20 VA~500 VAはA種絶縁 (温度上昇60 °C以下) ・1 kVA~5 kVAはB種絶縁 (温度上昇80 °C以下)

5 kVAはH種絶縁 (温度上昇120 °C) 機種を用意

1次-2次間静電シールド付

RoHS指令対象10物質非含有



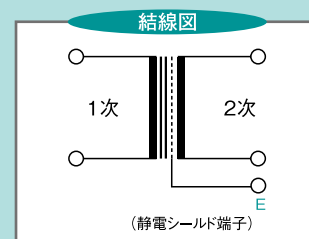
品名	仕様			外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)		推奨取付ネジ	端子ネジ	端子間隔 (mm)	質量 (kg)	
	電圧 (V)	2次電流 (A)	容量 (VA)	A	B	H	a	b					
SD41-020A2	1次電圧 380/400/420/440	0.2	20	68	82	86	45	70	M4	M3.5	6.8	0.7	
SD41-030A2		0.3	30	68	92	86	45	80	M4	M3.5	6.8	0.9	
SD41-050A2		0.5	50	79	92	94	52	79	M4	M3.5	6.8	1.3	
SD41-100A2		1	100	88	80	101	78	61	M4	M3.5	6.8	1.9	
SD41-200A2		2	200	99	102	110	86	84	M5	M3.5	6.8	3.2	
SD41-300A2		3	300	117	111	121	106	80	M5	M4	8.7	4.8	
SD41-500A2		5	500	136	111	135	122	82	M6	M4	8.7	6.6	
SD41-01KB2		2次電圧 100/110/115	10	1k	157	128	150	110	92	M6	M4	8.7	10.2
SD41-02KB			20	2k	178	196	186	115	139	M6	M5	13.5	21.7
SD41-03KB			30	3k	206	191	226	130	130	M6	M5	13.5	30.2
SD41-05KB	50		5k	224	232	246	140	145	M6	M5	13.5	42.5	
SD41-05KH	50		5k	206	231	226	130	145	M6	M5	13.5	34.5	

△ 配線・接続については27ページの注意事項を参照下さい。

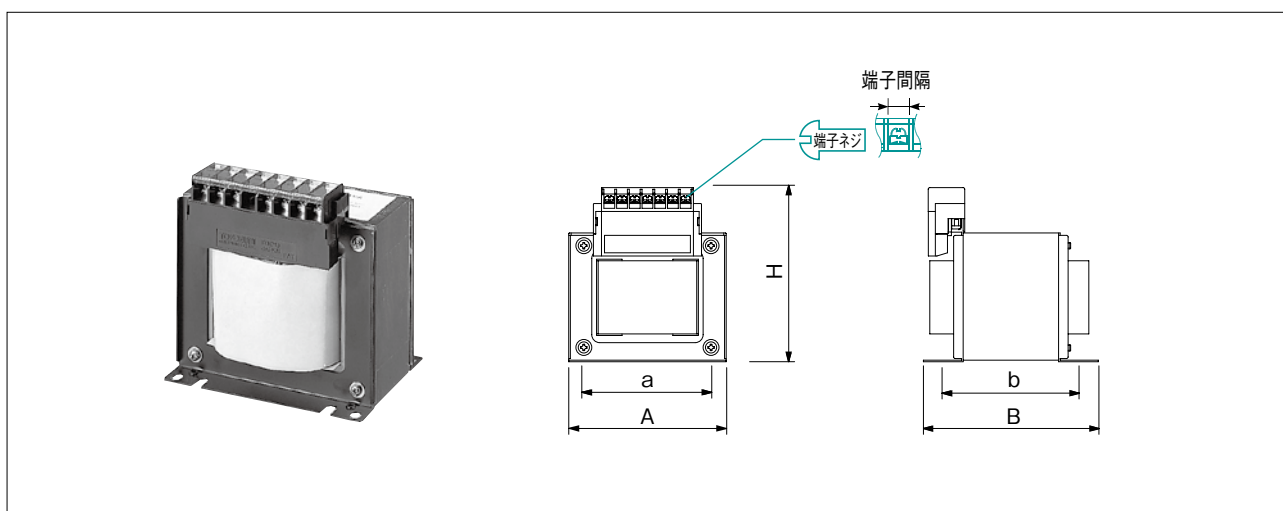
TYC ケース適合表は P.61

# LD42シリーズ

SD42 シリーズで使用頻度の高いタップを採用し、ローコスト化を実現



単相・複巻・50/60Hz・耐電圧AC2 kV・適用規格1 kVA以下JIS C-6436、1 kVA超JIS C-5310/6436  
 50 VA~500 VAはE種絶縁(温度上昇75℃以下)・750 VA~5 kVAはF種絶縁(温度上昇100℃以下)  
 1次-2次間静电シールド端子付  
 RoHS指令対象10物質非含有



※ ( ) 内に表記されている電圧タップのご使用例

400 V タップに 380 V を入力→ 220 V タップが 200 V タップとしてご利用可能です。

440 V タップに 415 V を入力→ 220 V タップが 200 V タップとしてご利用可能です。

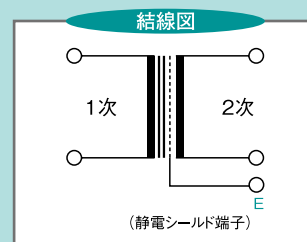
品名	仕様			外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)		推奨取付ネジ	端子ネジ	端子間隔 (mm)	質量 (kg)	
	電圧 (V)	2次電流 (A)	容量 (VA)	A	B	H	a	b					
LD42-050E	1次電圧 400/440 (380)(415) ※	0.25	50	68	81	86	45	68	M4	M3.5	6.8	0.92	
LD42-100E		0.5	100	79	93	94	52	79	M4	M3.5	6.8	1.6	
LD42-150E		0.75	150	88	84	101	78	66	M4	M3.5	6.8	2.1	
LD42-200E		1	200	99	92	110	86	74	M5	M3.5	6.8	2.7	
LD42-300E		1.5	300	99	112	110	86	94	M5	M3.5	6.8	3.7	
LD42-500E		2.5	500	122	113	123	108	91	M5	M4	8.7	5.5	
LD42-750F		3.41	750	136	117	135	122	87	M6	M4	8.7	7.2	
LD42-01KF		2次電圧 200/220 ※ (200)	4.54	1k	136	134	135	122	102	M6	M4	8.7	8.5
LD42-015KF			6.82	1.5k	157	143	150	110	107	M6	M4	8.7	12
LD42-02KF			9.09	2k	178	156	178	115	119	M6	M4	10.5	16.2
LD42-03KF			13.63	3k	178	195	186	115	144	M6	M5	13.5	22
LD42-04KF			18.18	4k	206	207	226	130	155	M6	M5	13.5	31
LD42-05KF			22.72	5k	224	214	247	140	145	M6	M5	13.5	37.4

△ 配線・接続については 27 ページの注意事項を参照下さい。

TYC ケース適合表は P.61

# SD42シリーズ

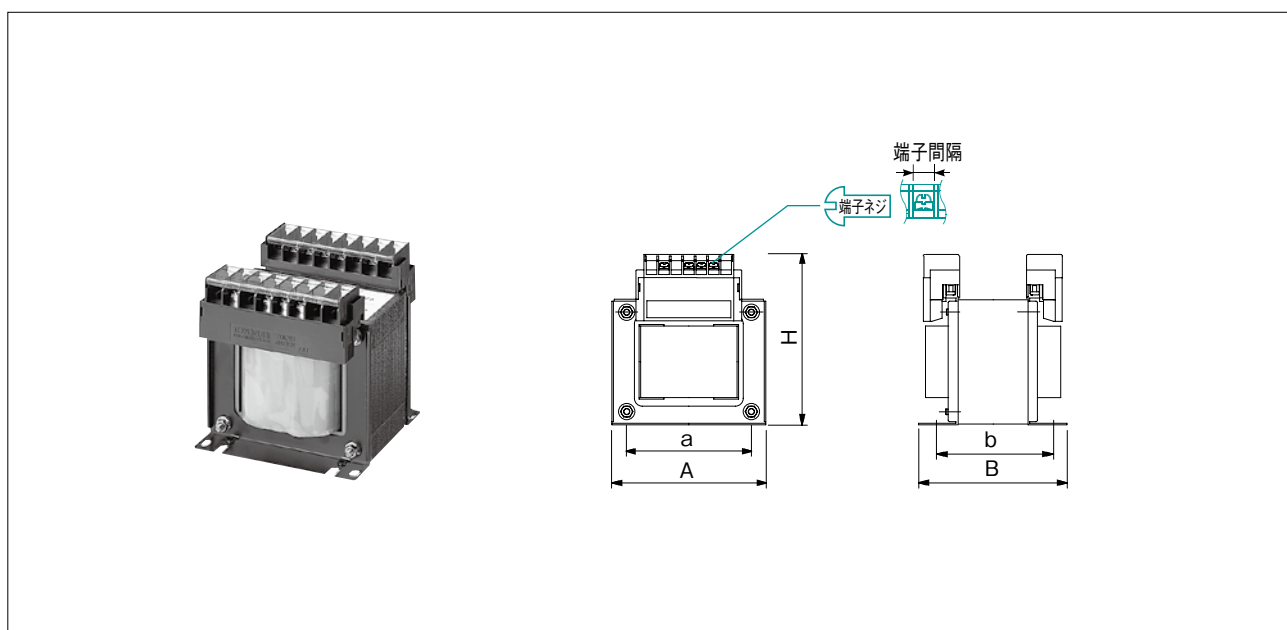
豊富な容量構成、電圧タップを設けた、汎用の絶縁トランス



単相・複巻・50/60Hz・耐電圧 AC2 kV・適用規格 1 kVA 以下 JIS C-6436、1 kVA 超 JIS C-5310/6436  
 20 VA ~ 500 VA は A 種絶縁 (温度上昇 60 °C 以下) ・1 kVA ~ 5 kVA は B 種絶縁 (温度上昇 80 °C 以下)  
 5 kVA は H 種絶縁 (温度上昇 120 °C) 機種を用意

1 次 - 2 次間静电シールド付

RoHS 指令対象 10 物質非含有



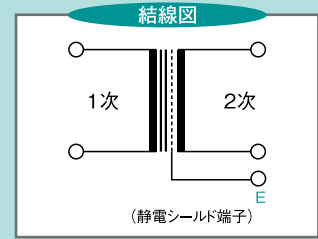
品名	仕様			外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)		推奨取付ネジ	端子ネジ	端子間隔 (mm)	質量 (kg)
	電圧 (V)	2次電流 (A)	容量 (VA)	A	B	H	a	b				
SD42-020A2	1 次電圧 380/400/420/440  2 次電圧 200/220/240	0.1	20	68	82	86	45	70	M4	M3.5	6.8	0.7
SD42-030A2		0.15	30	68	92	86	45	80	M4	M3.5	6.8	1
SD42-050A2		0.25	50	79	92	94	52	79	M4	M3.5	6.8	1.3
SD42-100A2		0.5	100	88	80	101	78	61	M4	M3.5	6.8	1.9
SD42-200A2		1	200	99	102	110	86	84	M5	M3.5	6.8	3.2
SD42-300A2		1.5	300	117	111	121	106	80	M5	M4	8.7	4.9
SD42-500A2		2.5	500	136	111	135	122	82	M6	M4	8.7	6.9
SD42-01KB2		5	1k	157	132	150	110	92	M6	M4	8.7	10.5
SD42-02KB		10	2k	178	194	186	115	139	M6	M5	13.5	21.5
SD42-03KB		15	3k	206	193	226	130	130	M6	M5	13.5	30
SD42-05KB		25	5k	224	233	247	140	155	M6	M5	13.5	46
SD42-05KH		25	5k	206	226	226	130	145	M6	M5	13.5	34.5

△ 配線・接続については 27 ページの注意事項を参照下さい。

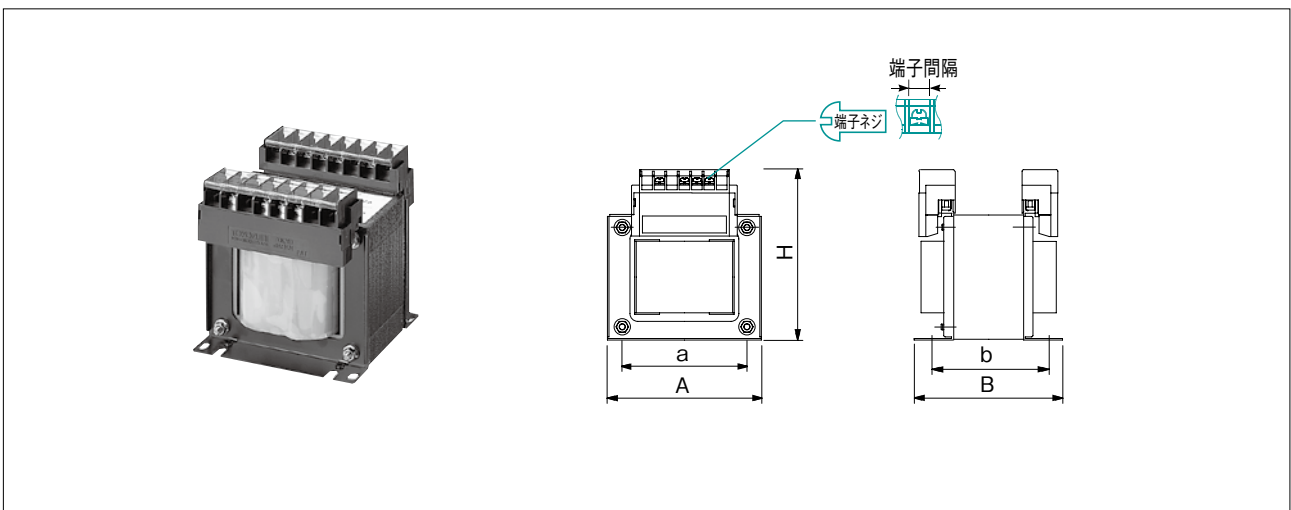
TYC ケース適合表は P.61

# SD51シリーズ

480V、500V の入力電圧に対応した汎用の絶縁トランス



単相・複巻・50/60Hz・耐電圧AC2 kV・適用規格1 kVA以下JIS C-6436、1 kVA超JIS C-5310/6436  
 100 VA~500 VAはA種絶縁（温度上昇60℃以下）・1 kVA~5 kVAはB種絶縁（温度上昇80℃以下）  
 1次-2次間静电シールド付  
 RoHS指令対象10物質非含有



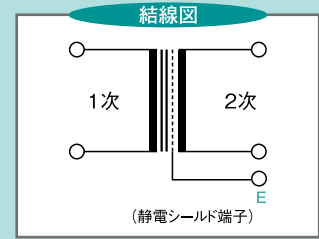
品名	仕様			外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)		推奨取付 ネジ	端子 ネジ	端子間隔 (mm)	質量 (kg)
	電圧 (V)	2次電流 (A)	容量 (VA)	A	B	H	a	b				
SD51-100A2	1次電圧 440/460/480/500	1	100	88	80	101	78	61	M4	M3.5	6.8	1.9
SD51-200A2		2	200	99	102	110	86	84	M5	M3.5	6.8	3.2
SD51-300A2		3	300	117	111	121	106	80	M5	M4	8.7	4.8
SD51-500A2		5	500	136	113	135	122	82	M6	M4	8.7	6.6
SD51-01KB2		2次電圧 100/110/115	10	1k	157	134	150	110	97	M6	M4	8.7
SD51-02KB	20		2k	178	193	186	115	139	M6	M5	13.5	21.8
SD51-03KB	30		3k	206	188	226	130	130	M6	M5	13.5	30
SD51-05KB	50		5k	224	228	247	140	145	M6	M5	13.5	42.5

△ 配線・接続については 27 ページの注意事項を参照下さい。

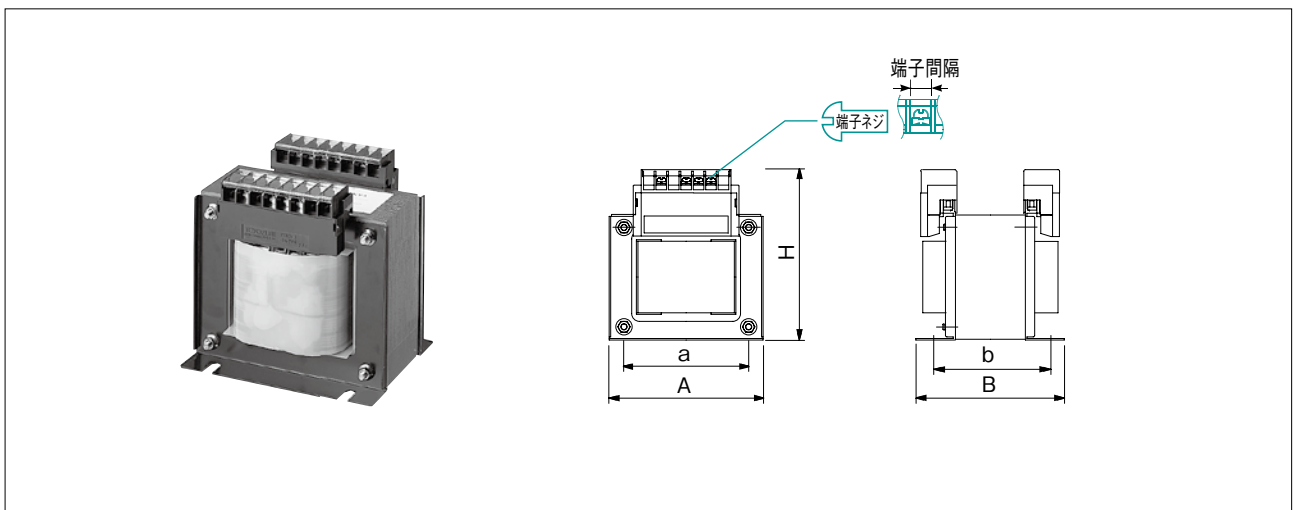
TYC ケース適合表は P.61

# SD52シリーズ

480V、500V の入力電圧に対応した汎用の絶縁トランス



単相・複巻・50/60Hz・耐電圧AC2 kV・適用規格1 kVA以下JIS C-6436、1 kVA超JIS C-5310/6436  
 100 VA~500 VAはA種絶縁 (温度上昇60 °C以下) ・1 kVA~5 kVAはB種絶縁 (温度上昇80 °C以下)  
 1次-2次間静电シールド付  
 RoHS指令対象10物質非含有



品名	仕様			外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)		推奨取付ネジ	端子ネジ	端子間隔 (mm)	質量 (kg)
	電圧 (V)	2次電流 (A)	容量 (VA)	A	B	H	a	b				
SD52-100A2	1次電圧 440/460/480/500	0.5	100	88	81	101	78	61	M4	M3.5	6.8	1.8
SD52-200A2		1	200	99	102	110	86	84	M5	M3.5	6.8	3.2
SD52-300A2		1.5	300	117	111	121	106	80	M5	M4	8.7	4.8
SD52-500A2		2.5	500	136	111	135	122	82	M6	M4	8.7	6.7
SD52-01KB2	2次電圧 200/220/240	5	1k	157	134	150	110	97	M6	M4	8.7	11.2
SD52-02KB		10	2k	178	193	186	115	139	M6	M5	13.5	22
SD52-03KB		15	3k	206	189	226	130	130	M6	M5	13.5	30.3
SD52-05KB		25	5k	224	236	247	140	155	M6	M5	13.5	45.3

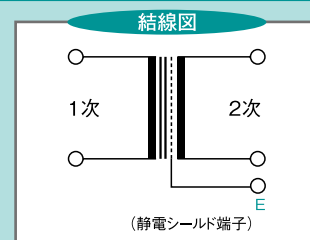
△ 配線・接続については 27 ページの注意事項を参照下さい。

TYC ケース適合表は P.61

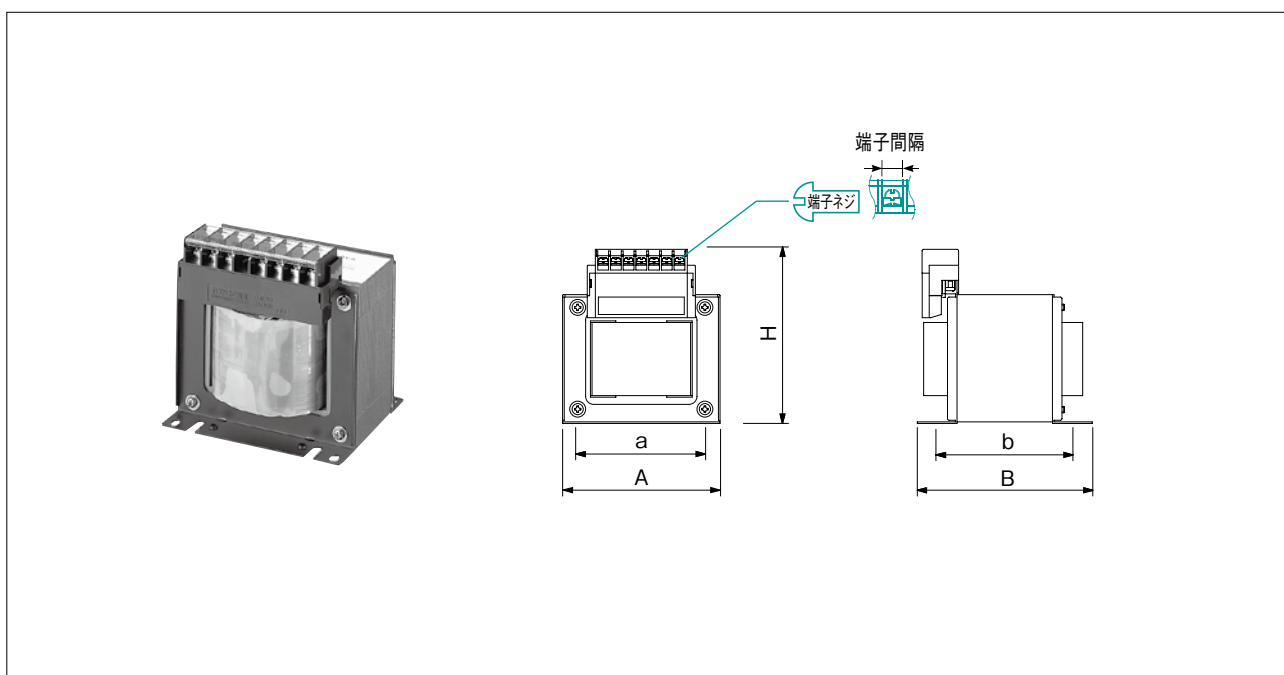


# LZ11シリーズ

従来機種 (TZ11シリーズ) に入力調整タップを設けた仕様構成



単相・複巻・50/60Hz・耐電圧AC1.5 kV・適用規格1 kVA以下JIS C-6436、1 kVA超JIS C-5310/6436  
 100 VA~500 VAはE種絶縁 (温度上昇75℃以下)・750 VA~5 kVAはF種絶縁 (温度上昇100℃以下)  
 1次-2次間静電シールド付  
 RoHS指令対象10物質非含有



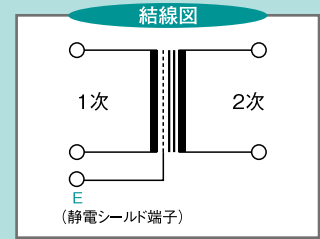
品名	仕様			外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)		推奨取付ネジ	端子ネジ	端子間隔 (mm)	質量 (kg)	
	電圧 (V)	2次電流 (A)	容量 (VA)	A	B	H	a	b					
LZ11-100E	1次電圧 90/100/110	1	100	79	93	94	52	79	M4	M3.5	6.8	1.6	
LZ11-150E		1.5	150	88	84	101	78	66	M4	M3.5	6.8	2.1	
LZ11-200E		2	200	99	92	110	86	74	M5	M3.5	6.8	2.6	
LZ11-300E		3	300	99	112	110	86	94	M5	M3.5	6.8	3.6	
LZ11-500E		5	500	122	108	123	108	86	M5	M4	8.7	5.3	
LZ11-750F		7.5	750	136	116	135	122	87	M6	M4	8.7	7.1	
LZ11-01KF		2次電圧 100	10	1k	157	115	150	110	82	M6	M4	8.7	8.8
LZ11-015KF			15	1.5k	157	143	150	110	107	M6	M4	8.7	12.2
LZ11-02KF			20	2k	178	154	178	115	119	M6	M4	10.5	16.9
LZ11-03KF			30	3k	178	201	186	115	149	M6	M5	13.5	23.3
LZ11-04KF	40		4k	206	215	226	130	155	M6	M5	13.5	31.8	
LZ11-05KF	50	5k	224	212	247	140	145	M6	M5	13.5	36.8		

△ 配線・接続については27ページの注意事項を参照下さい。

TYC ケース適合表は P.60

# TZ11シリーズ

100V対100Vの絶縁トランス、電源ノイズの低減に最適



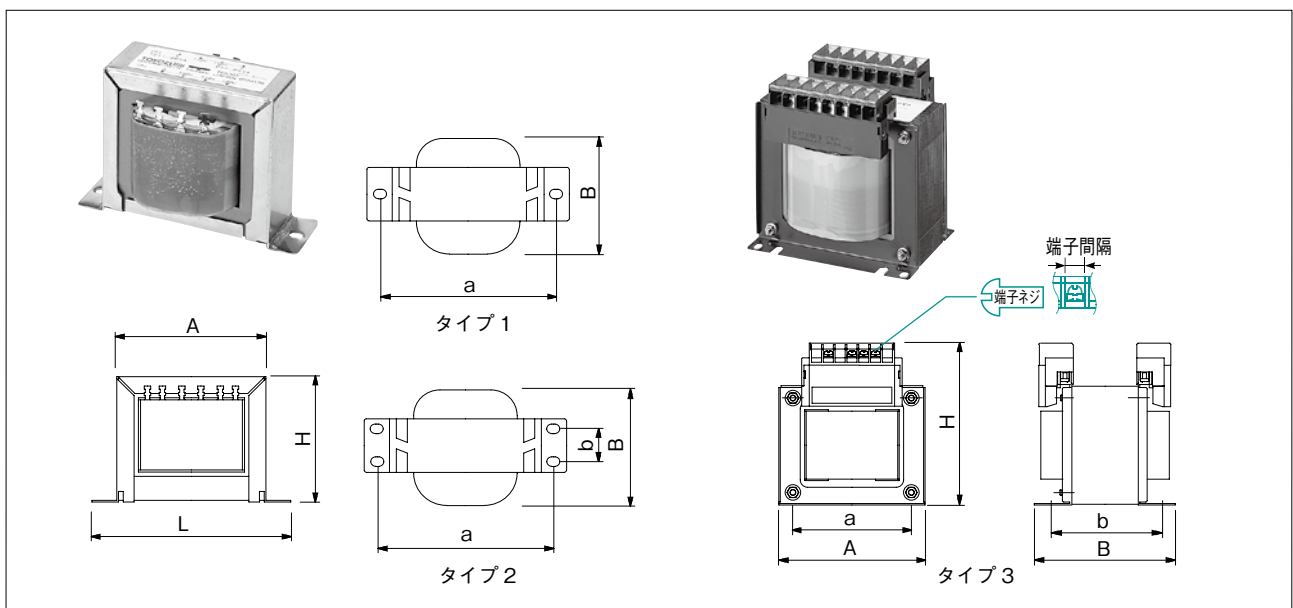
単相・複巻・50/60Hz・耐電圧AC1.5 kV・適用規格1 kVA以下JIS C-6436、1 kVA超JIS C-5310/6436

1 VA~500 VAはA種絶縁 (温度上昇60℃以下)、1 kVA~5 kVAはB種絶縁 (温度上昇80℃以下)

5 kVAはH種絶縁 (温度上昇120℃) 機種を用意

1次-2次間静電シールド付

RoHS指令対象10物質非含有(一部機種6物質非含有)



※ 1 kVA ~ 5 kVA は、1 次側に 5 V タップを用意しております。

5 V ~ 100 V 結線で 95 V 入力として、5 V ~ 110 V 結線で 105 V 入力としてご利用可能です。

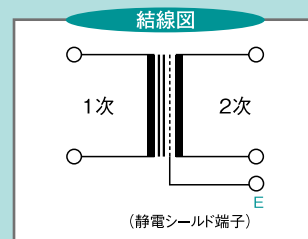
品名	仕様				外形寸法 (mm)				取付寸法 (mm)		推奨取付 ネジ	端子 ネジ	端子間隔 (mm)	質量 (kg)
	電圧 (V)	2次電流 (A)	容量 (VA)	タイプ	A	B	H	L	a	b				
TZ11-001A	1 次電圧 100 2 次電圧 100	0.01	1	1	37	42	32	52	44		M3			0.1
TZ11-003A		0.03	3	1	43	49	36	63	52		M3			0.2
TZ11-005A		0.05	5	1	50	53	43	69	58		M4			0.3
TZ11-010A	1 次電圧 100	0.1	10	1	63	60	54	83	73		M4			0.6
TZ11-020A		0.21	21	1	67	64	60	87	77		M4			0.8
TZ11-030A	2 次電圧 100/110/120	0.3	30	2	71	70	62	91	81	15	M4			1
TZ11-040A		0.4	40	2	77	74	69	98	88	20	M4			1.3
TZ11-060A		0.6	60	1	79	73	69	105	94		M4			1.3
TZ11-100A	1 次電圧 100/110	1	100	2	89	75	76	116	103	25	M4			1.9
TZ11-150A2		1.5	150	3	99	87	110		86	69	M5	M3.5	6.8	2.5
TZ11-200A2	2 次電圧 100/110/120	2	200	3	99	102	110		86	84	M5	M3.5	6.8	3.2
TZ11-300A2		3	300	3	109	120	111		100	92	M5	M4	8.7	4.6
TZ11-500A2		5	500	3	136	111	135		122	82	M6	M4	8.7	6.6
TZ11-01KB2		10	1k	3	157	134	150		110	92	M6	M4	8.7	10.4
TZ11-015KB	1 次電圧 5/100/110	15	1.5k	3	178	160	186		115	104	M6	M5	13.5	17.3
TZ11-02KB		20	2k	3	178	195	186		115	139	M6	M5	13.5	21.5
TZ11-03KB		30	3k	3	206	191	226		130	130	M6	M5	13.5	30.5
TZ11-04KB	2 次電圧 100/110/120	40	4k	3	206	220	226		130	135	M6	M5	13.5	33.9
TZ11-05KB		50	5k	3	224	237	247		140	150	M6	M5	13.5	44
TZ11-05KH		50	5k	3	206	239	226		130	150	M6	M5	13.5	37

△ 配線・接続については 27、80 ページの注意事項を参照下さい。

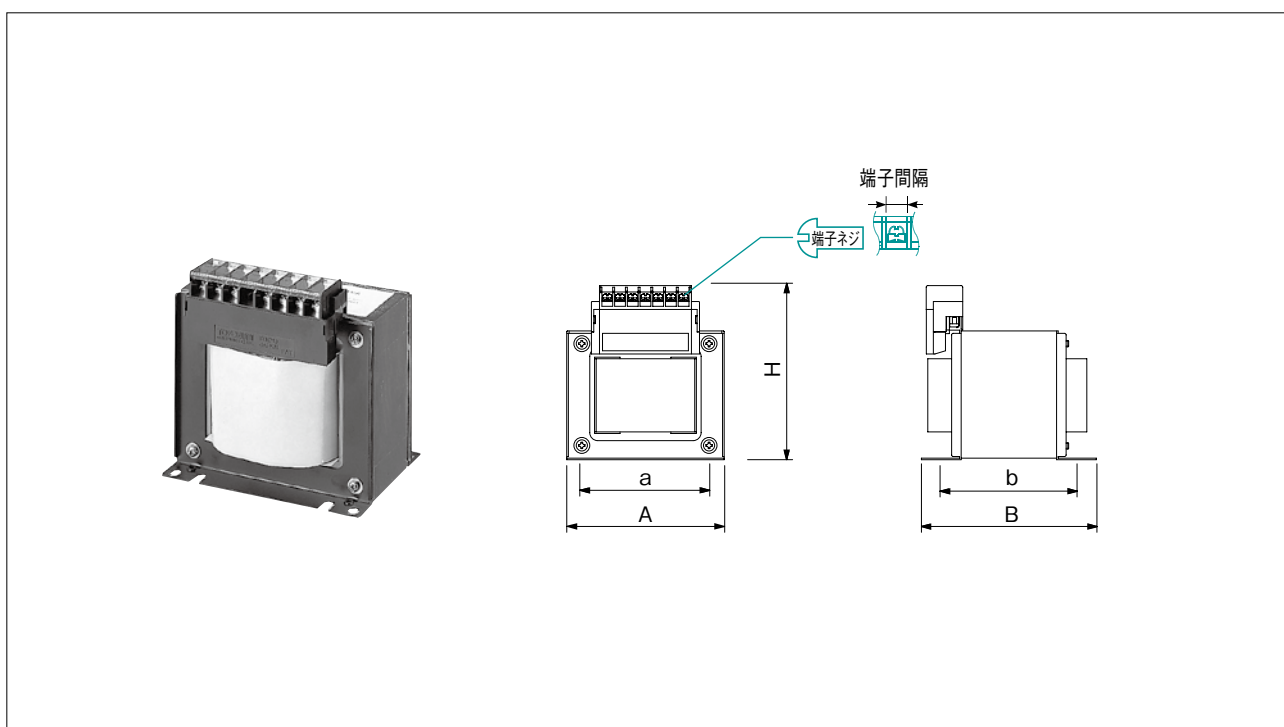
TYC ケース適合表は P.60

# LZ22シリーズ

TZ22シリーズで使用頻度の高いタップを採用し、  
ローコスト化を実現



単相・複巻・50/60Hz・耐電圧AC1.5 kV・適用規格1 kVA以下JIS C-6436、1 kVA超JIS C-5310/6436  
100 VA~500 VAはE種絶縁 (温度上昇75 °C以下)・750 VA~5 kVAはF種絶縁 (温度上昇100 °C以下)  
1次-2次間静電シールド付  
RoHS指令対象10物質非含有



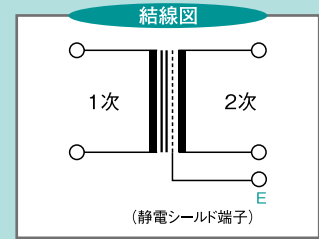
品名	仕様			外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)		推奨取付 ネジ	端子 ネジ	端子間隔 (mm)	質量 (kg)
	電圧 (V)	2次電流 (A)	容量 (VA)	A	B	H	a	b				
LZ22-100E	1次電圧 180/200/220	0.5	100	79	93	94	52	79	M4	M3.5	6.8	1.6
LZ22-150E		0.75	150	88	84	101	78	66	M4	M3.5	6.8	2.1
LZ22-200E		1	200	99	92	110	86	74	M5	M3.5	6.8	2.6
LZ22-300E		1.5	300	99	112	110	86	94	M5	M3.5	6.8	3.7
LZ22-500E		2.5	500	122	108	123	108	86	M5	M4	8.7	5.3
LZ22-750F		3.75	750	136	115	135	122	87	M6	M4	8.7	7.2
LZ22-01KF		2次電圧 200	5	1k	157	114	150	110	82	M6	M4	8.7
LZ22-015KF	7.5		1.5k	157	139	150	110	107	M6	M4	8.7	12.2
LZ22-02KF	10		2k	178	154	178	115	119	M6	M4	10.5	16.7
LZ22-03KF	15		3k	178	196	186	115	144	M6	M5	13.5	22.2
LZ22-04KF	20		4k	206	209	226	130	155	M6	M5	13.5	30.8
LZ22-05KF	25	5k	224	212	247	140	145	M6	M5	13.5	38.3	

△ 配線・接続については 27 ページの注意事項を参照下さい。

TYC ケース適合表は P.60

# TZ22シリーズ

200V対200Vの絶縁トランス、電源ノイズの低減、  
機器の漏れ電流対策に最適

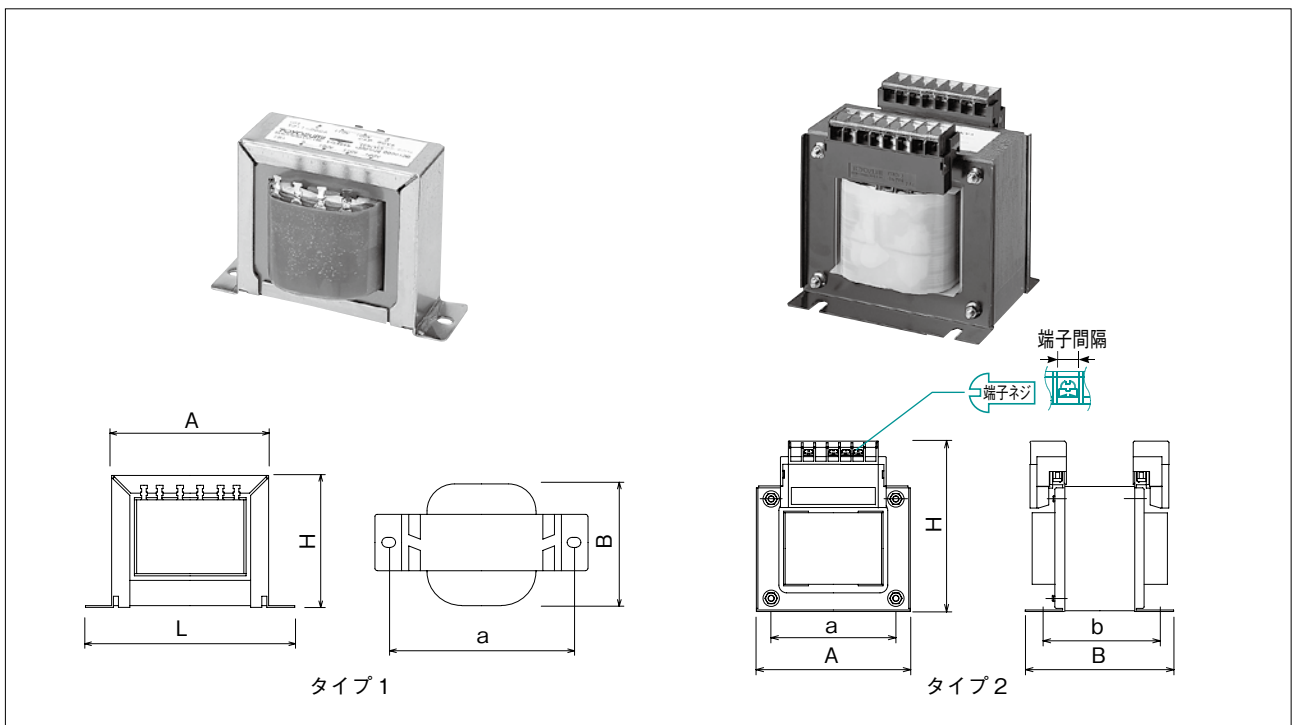


単相・複巻・50/60Hz・耐電圧AC1.5 kV・適用規格1 kVA以下JIS C-6436、1 kVA超JIS C-5310/6436  
60 VA~500 VAはA種絶縁 (温度上昇60℃以下)、1 kVA~5 kVAはB種絶縁 (温度上昇80℃以下)

5 kVAはH種絶縁 (温度上昇120℃) 機種を用意

1次-2次間静電シールド付

RoHS指令対象10物質非含有



品名	仕様				外形寸法 (mm)				取付寸法 (mm)		推奨取付ネジ	端子ネジ	端子間隔 (mm)	質量 (kg)	
	電圧 (V)	2次電流 (A)	容量 (VA)	タイプ	A	B	H	L	a	b					
TZ22-060A	1次電圧 180/200/220/240	0.3	60	1	79	71	69	105	93		M4			1.4	
TZ22-100A2		0.5	100	2	88	90	101		78	71	M4	M3.5	6.8	2.3	
TZ22-150A2		0.75	150	2	99	92	110		86	74	M5	M3.5	6.8	2.7	
TZ22-200A2		1	200	2	99	107	110		86	89	M5	M3.5	6.8	3.5	
TZ22-300A2		1.5	300	2	109	126	111		100	97	M5	M4	8.7	4.9	
TZ22-500A2		2.5	500	2	136	123	135		122	92	M6	M4	8.7	7.9	
TZ22-01KB2		2次電圧 200/220/240	5	1k	2	157	132	150		110	92	M6	M4	8.7	10.5
TZ22-015KB			7.5	1.5k	2	178	155	186		115	99	M6	M5	13.5	14.5
TZ22-02KB			10	2k	2	178	191	186		115	134	M6	M5	13.5	21.2
TZ22-03KB			15	3k	2	206	192	226		130	130	M6	M5	13.5	30.8
TZ22-04KB			20	4k	2	206	224	226		130	145	M6	M5	13.5	34.5
TZ22-05KB			25	5k	2	224	234	247		140	155	M6	M5	13.5	45.7
TZ22-05KH			25	5k	2	206	234	226		130	145	M6	M5	13.5	34.5

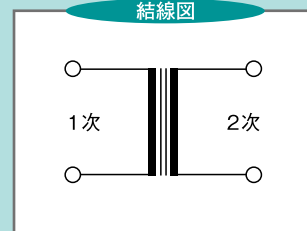
△配線・接続については27、80ページの注意事項を参照下さい。

TYC ケース適合表は P.60

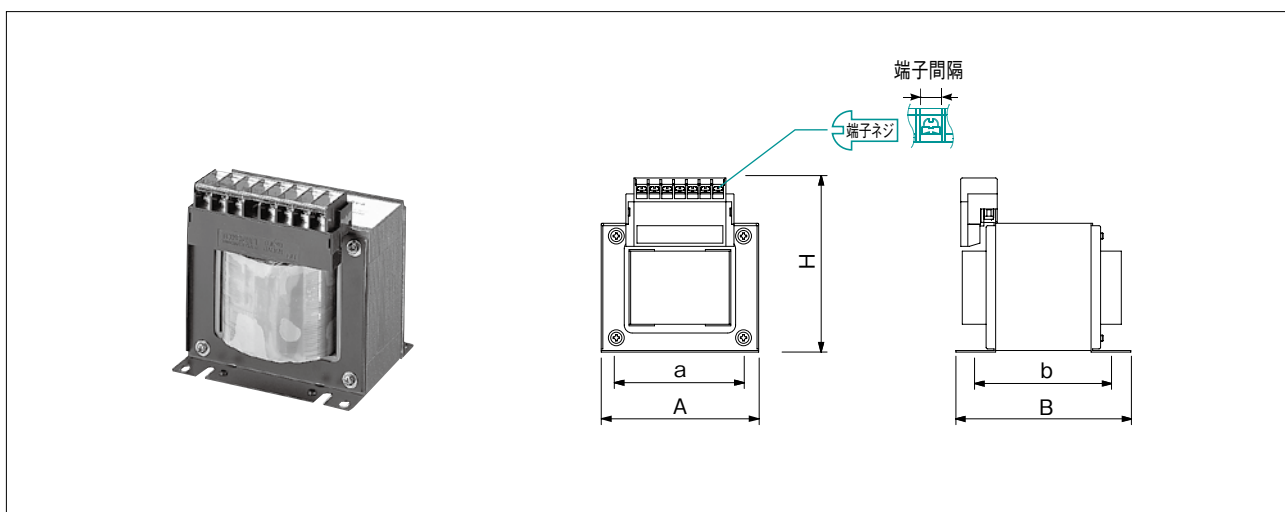
# LU12シリーズ

100 V系から 200 V系へのアップトランス

結線図



単相・複巻・50/60Hz・耐電圧AC1.5 kV・適用規格1 kVA以下JIS C-6436、1 kVA超JIS C-5310/6436  
 100 VA~500 VAはE種絶縁（温度上昇75℃以下）・1 kVA,1.5 kVAはF種絶縁（温度上昇100℃以下）  
 RoHS指令対象10物質非含有



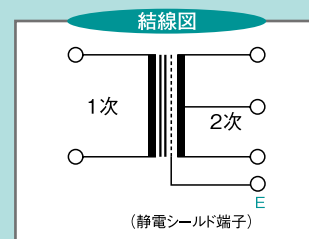
品名	仕様			外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)		推奨取付ネジ	端子ネジ	端子間隔 (mm)	質量 (kg)
	電圧 (V)	2次電流 (A)	容量 (VA)	A	B	H	a	b				
LU12-100E	1次電圧 100/110  2次電圧 200/220/230	0.5	100	79	93	94	52	79	M4	M3.5	6.8	1.6
LU12-300E		1.5	300	99	112	110	86	94	M5	M3.5	6.8	3.7
LU12-500E		2.5	500	122	108	123	108	86	M5	M4	8.7	5.4
LU12-01KF		5	1k	157	116	150	110	82	M6	M4	8.7	9.1
LU12-015KF		7.5	1.5k	157	144	150	110	107	M6	M4	8.7	12.5

△ 配線・接続については 27 ページの注意事項を参照下さい。

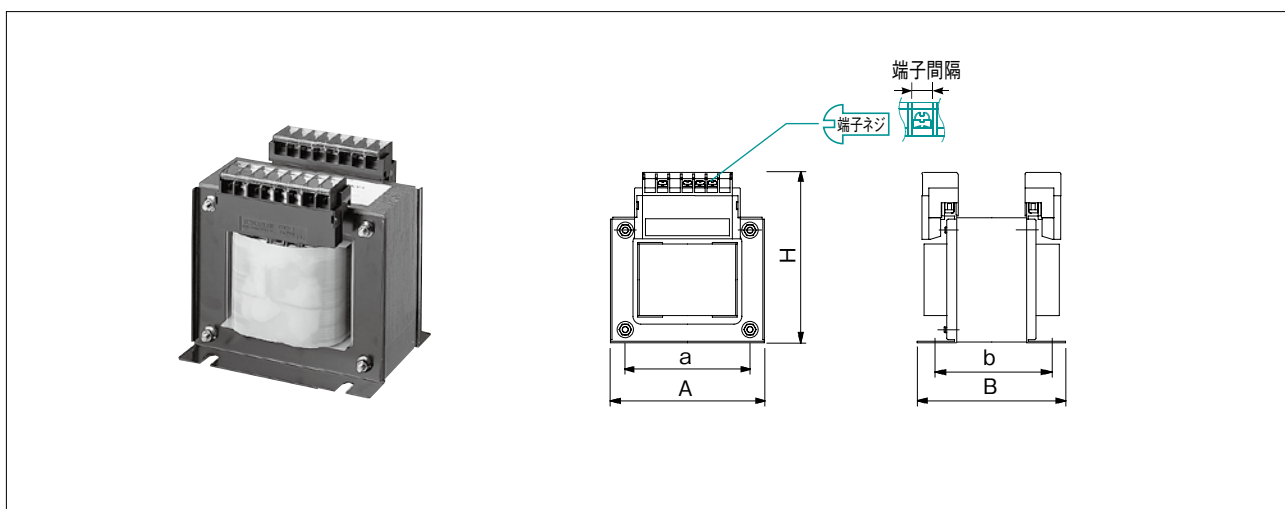
TYC ケース適合表は P.60

# ZC22シリーズ

2次側センタータップ付で対地間電圧を下げての使用も可能



単相・複巻・50/60Hz・耐電圧AC1.5 kV・適用規格1 kVA以下JIS C-6436、1 kVA超JIS C-5310/6436  
 全機種B種絶縁 (温度上昇80 °C以下)  
 1次-2次間静電シールド付  
 RoHS指令対象10物質非含有



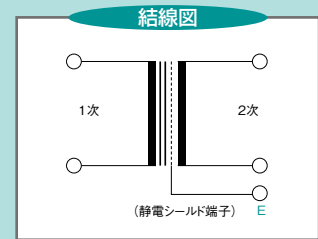
品名	仕様			外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)		推奨取付ネジ	端子ネジ	端子間隔 (mm)	質量 (kg)
	電圧 (V)	2次電流 (A)	容量 (VA)	A	B	H	a	b				
ZC22-01KB2	1次電圧 190/200/210	5	1k	157	128	150	110	92	M6	M4	8.7	10.5
ZC22-02KB		10	2k	178	190	186	115	134	M6	M5	13.5	20.4
ZC22-03KB	2次電圧 105/100/0/100/105	15	3k	206	185	226	130	120	M6	M5	13.5	28.3
ZC22-05KB		25	5k	224	219	247	140	140	M6	M5	13.5	40.8

△ 配線・接続については 27 ページの注意事項を参照下さい。

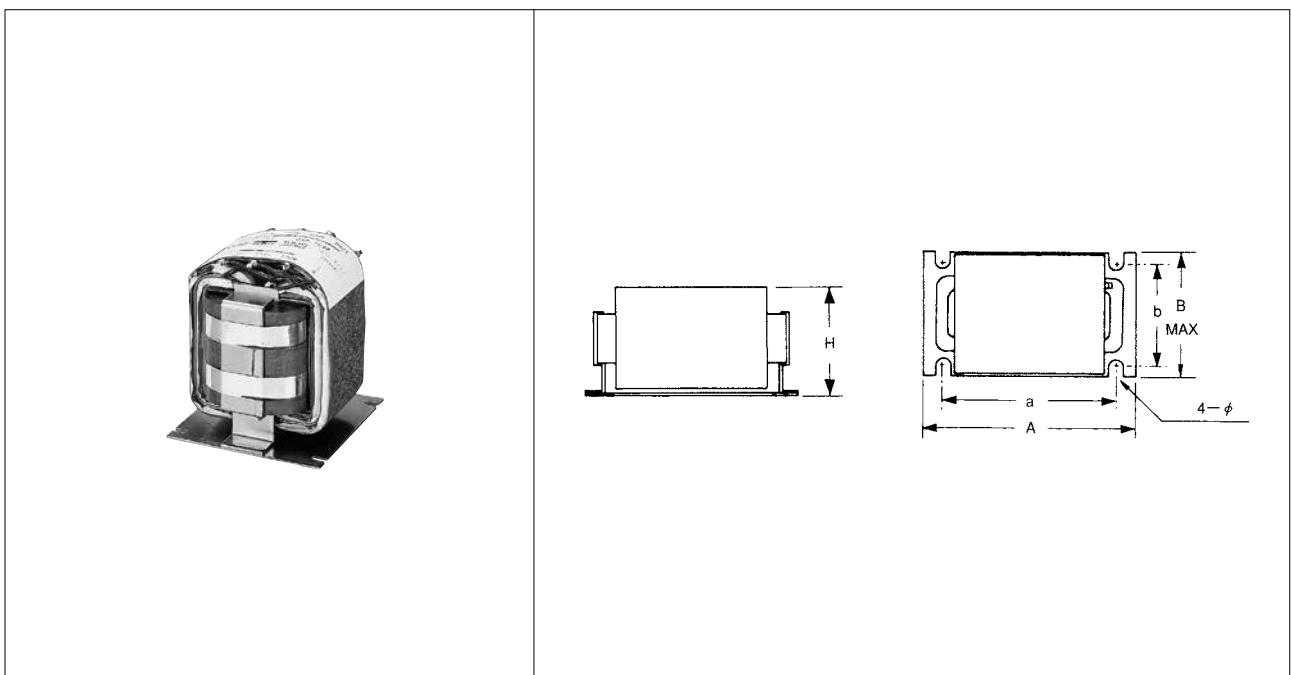
TYC ケース適合表は P.60

# CHDシリーズ

カットコア使用、機器組込み電源トランス  
ラグ端子（ハンダ付け端子）タイプ



単相・複巻・50/60Hz・A種絶縁（温度上昇 60℃以下）・耐電圧 AC1.5kV・適用規格 JIS C-6436  
入力基準電圧 200V・出力基準電圧 100V・1次-2次間静電シールド付  
RoHS 指令対象 10 物質非含有



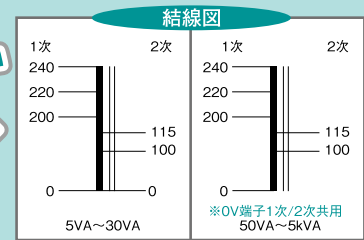
品名	仕様			外形寸法表 (mm)						質量 (kg)
	1次電圧 (V)	2次電圧 (V)	容量	A	B	H	a	b	φ	
CHD- 2S	200-210-220-230	100-110-120 E	200VA	133	95	93	100	75	4.5 φ切込	3.2
CHD- 3S			300VA	141	95	113	108	75	4.5 φ切込	4.4
CHD- 5S			500VA	141	120	127	108	100	5.5 φ切込	6.3
CHD-7.5S			750VA	149	140	145	116	120	5.5 φ切込	8.5
CHD- 10S			1kVA	149	140	164	116	120	5.5 φ切込	10.1

※受注生産品

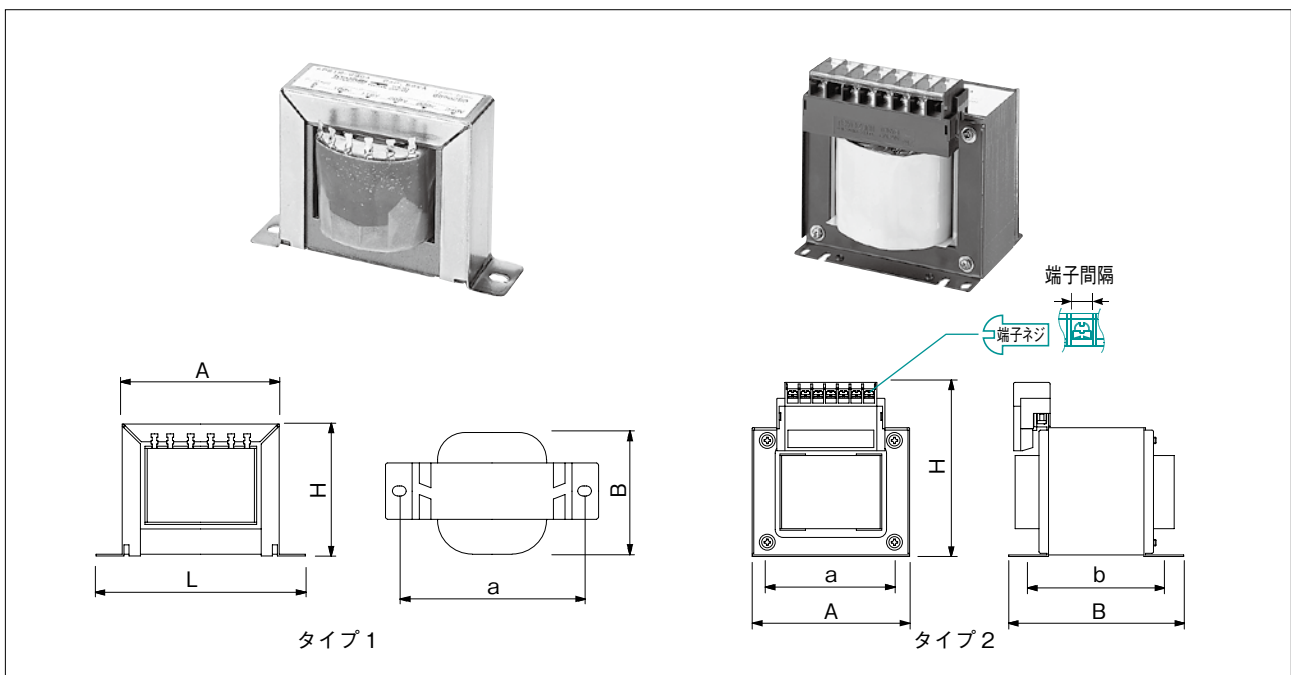
△配線・接続については 80 ページの注意事項を参照下さい。

# AD21 シリーズ

豊富な容量構成でなお、小型軽量を可能にした  
電圧変換用の単巻ダウントランス



単相・単巻・50/60Hz・耐電圧AC1.5 kV・適用規格1 kVA以下JIS C-6436、1 kVA超JIS C-5310/6436  
5 VA~500 VAはA種絶縁（温度上昇60℃以下）、700 VA~5 kVAはB種絶縁（温度上昇80℃以下）  
基準電圧：入力200V・出力100V  
RoHS指令対象10物質非含有（一部機種6物質非含有）



品名	仕様				外形寸法 (mm)				取付寸法 (mm)		推奨取付 ネジ	端子 ネジ	端子間隔 (mm)	質量 (kg)	
	電圧 (V)	2次電流 (A)	容量 (VA)	タイプ	A	B	H	L	a	b					
AD21-005A	1次電圧 200/220/240	0.05	5	1	43	48	36	63	52		M3			0.2	
AD21-010A		0.1	10	1	50	52	43	69	60		M4			0.3	
AD21-020A		2次電圧 100/115	0.21	21	1	51	58	44	71	62		M4			0.3
AD21-030A	0.3		30	1	63	62	54	83	73		M4			0.5	
AD21R-050A	0.5		50	1	69	51	59	92	80		M4			0.6	
AD21-050A2	1次電圧 200/220/240	0.5	50	2	68	71	86		45	58	M4	M3.5	6.8	0.6	
AD21-100A2		1	100	2	68	81	86		45	68	M4	M3.5	6.8	0.9	
AD21-200A2		2	200	2	79	93	94		52	79	M4	M3.5	6.8	1.7	
AD21-300A2		3	300	2	88	89	101		78	71	M4	M3.5	6.8	2.4	
AD21-500A2		5	500	2	99	112	110		86	94	M5	M3.5	6.8	3.9	
AD21-700B2		2次電圧 100/115	7	700	2	109	116	111		100	92	M5	M4	8.7	4.7
AD21-01KB2			10	1k	2	122	111	123		108	86	M5	M4	8.7	5.4
AD21-015KB2			15	1.5k	2	136	120	135		122	92	M6	M4	8.7	7.9
AD21-02KB2			20	2k	2	157	127	150		110	92	M6	M4	8.7	10.5
AD21-03KB			30	3k	2	178	140	186		115	94	M6	M5	13.5	14.5
AD21-04KB	40	4k	2	178	158	186		115	114	M6	M5	13.5	18.3		
AD21-05KB	50	5k	2	178	172	186		115	129	M6	M5	13.5	20.8		

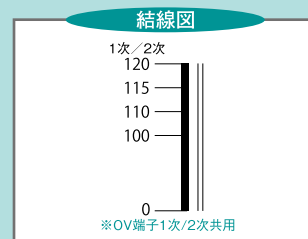
△ 配線・接続については 27、80 ページの注意事項を参照下さい。

TYC ケース適合表は P.61

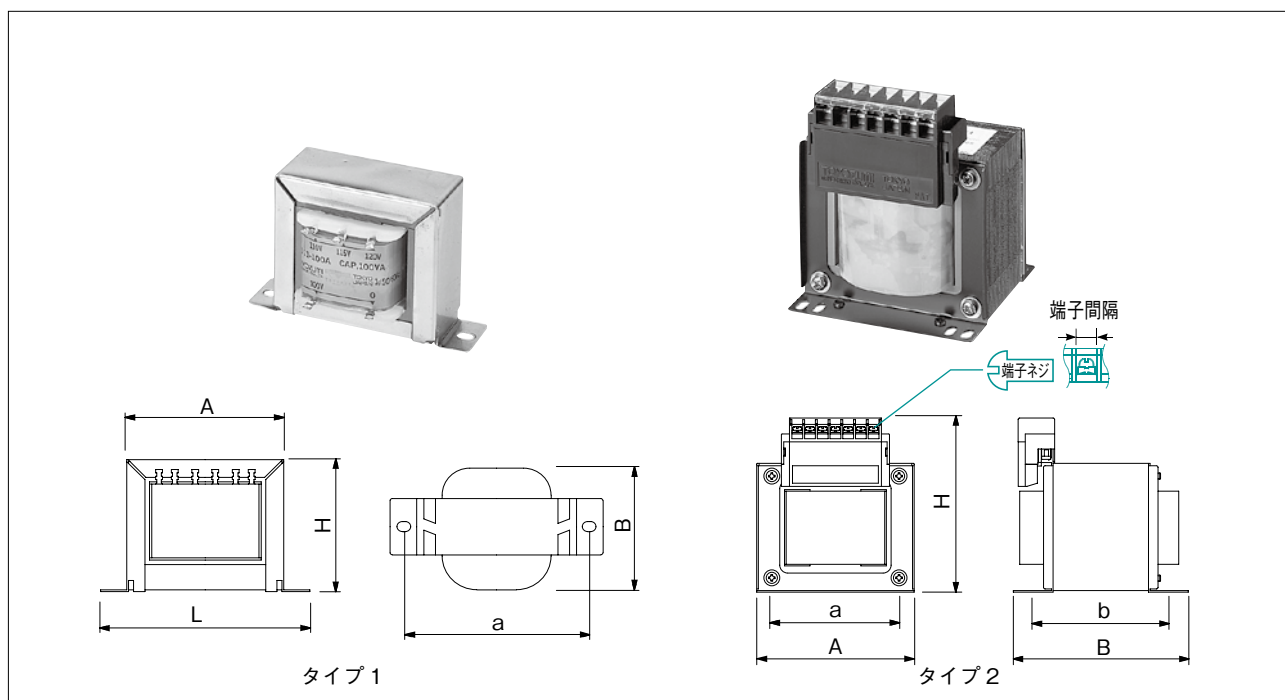


# UD11 シリーズ

超小型、軽量を可能にした電圧変換用の単巻トランス



単相・単巻・50/60Hz・耐電圧AC1.5 kV・適用規格1 kVA以下JIS C-6436、1 kVA超JIS C-5310/6436  
50 VA~500 VAはA種絶縁（温度上昇60℃以下）、700 VA~3 kVAはB種絶縁（温度上昇80℃以下）  
アップダウン兼用  
RoHS指令対象10物質非含有



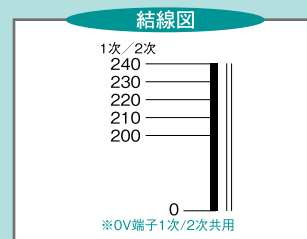
品名	電圧 (V)	出力電流 (A)		容量 (VA)	タイプ	外形寸法 (mm)				取付寸法 (mm)		推奨取付ネジ	端子ネジ	端子間隔 (mm)	質量 (kg)
		100V時	120V時			A	B	H	L	a	b				
UD11-050A	1次・2次電圧共用 100/110/115/120 (0V端子共用)	0.5	0.42	50	1	50	48	43	69	59		M3			0.3
UD11-100A		1	0.83	100	1	59	56	51	80	72		M3			0.5
UD11-200A2		2	1.67	200	2	68	71	86		45	58	M4	M3.5	6.8	0.7
UD11-300A2		3	2.5	300	2	68	81	86		45	68	M4	M3.5	6.8	0.9
UD11-500A2		5	4.2	500	2	79	83	94		52	69	M4	M3.5	6.8	1.3
UD11-700B2		7	5.8	700	2	79	93	94		52	79	M4	M3.5	6.8	1.5
UD11-01KB2		10	8.3	1k	2	88	92	101		78	76	M4	M3.5	6.8	2.4
UD11-015KB2		15	12.5	1.5k	2	99	97	110		86	79	M5	M3.5	6.8	3
UD11-02KB2		20	16.7	2k	2	109	108	111		100	82	M5	M4	8.7	3.9
UD11-03KB		30	25	3k	2	106	148	154		60	120	M4	M5	13.5	6.2

△配線・接続については 27、80 ページの注意事項を参照下さい。

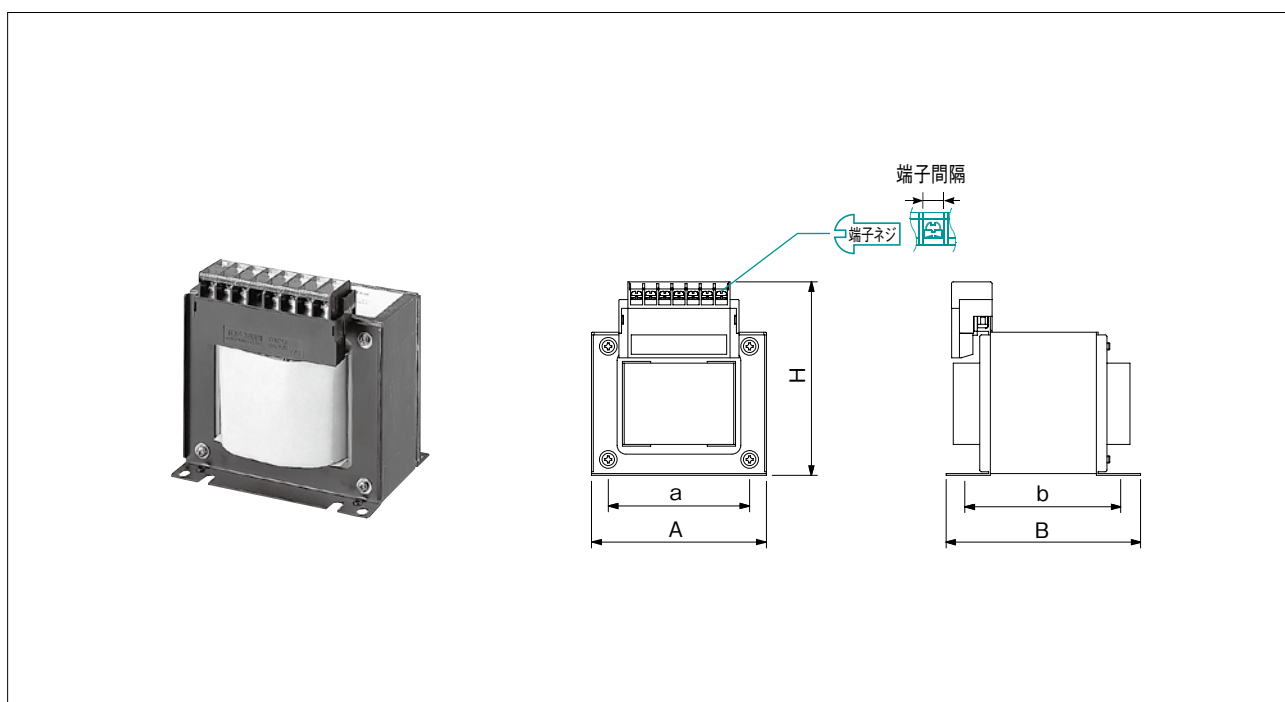
TYC ケース適合表は P.61

# UD22シリーズ

超小型、軽量を可能にした電圧変換用の単巻トランス



単相・単巻・50/60Hz・耐電圧AC1.5 kV・適用規格1 kVA以下JIS C-6436、1 kVA超JIS C-5310/6436  
200 VA/500 VAはA種絶縁（温度上昇60℃以下）、1 kVA～5 kVAはB種絶縁（温度上昇80℃以下）  
アップダウン兼用  
RoHS指令対象10物質非含有



品名	電圧 (V)	出力電流 (A)		容量 (VA)	外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)		推奨取付ネジ	端子ネジ	端子間隔 (mm)	質量 (kg)
		200V時	240V時		A	B	H	a	b				
UD22-200A2	1次・2次電圧共用 200/210/220/230/240 (0V端子共用)	1	0.83	200	68	71	86	45	58	M4	M3.5	6.8	0.7
UD22-500A2		2.5	2.08	500	79	88	94	52	74	M4	M3.5	6.8	1.3
UD22-01KB2		5	4.16	1k	88	94	101	78	76	M4	M3.5	6.8	2.4
UD22-02KB2		10	8.33	2k	109	118	111	100	92	M5	M4	8.7	4.6
UD22-03KB2		15	12.5	3k	122	120	123	108	96	M5	M4	8.7	6.1
UD22-05KB2		25	20.8	5k	157	117	150	110	82	M6	M4	8.7	8.7

△ 配線・接続については27ページの注意事項を参照下さい。

TYC ケース適合表は P.61

# 3LDシリーズ

3SDシリーズに無いF種絶縁を採用し、3相のバリエーションを充実

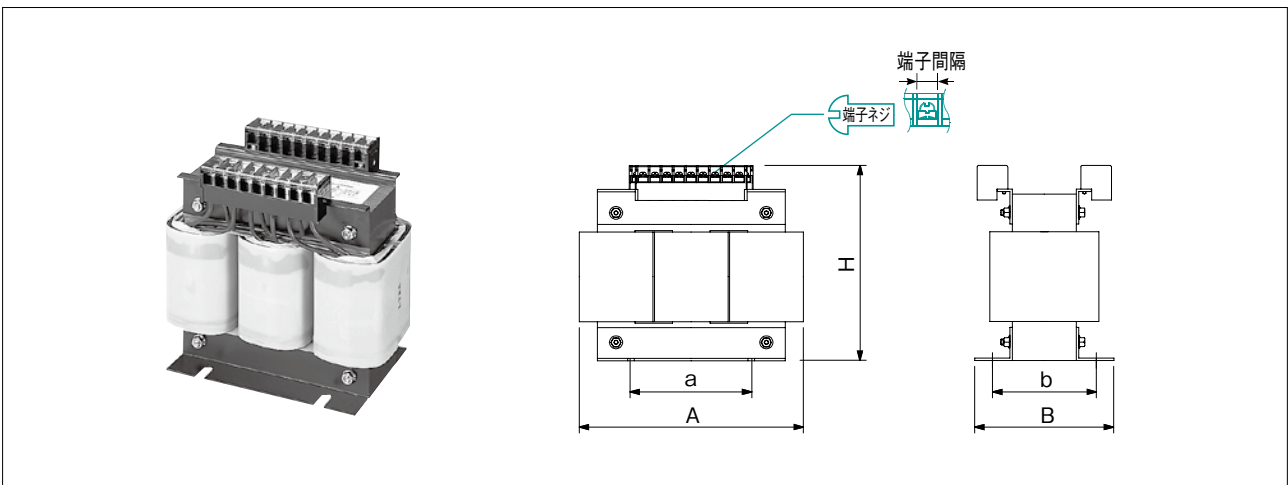
3相・複巻・50/60Hz・耐電圧AC2 kV・適用規格JIS C-5310/6436

全機種F種絶縁（温度上昇100℃以下）

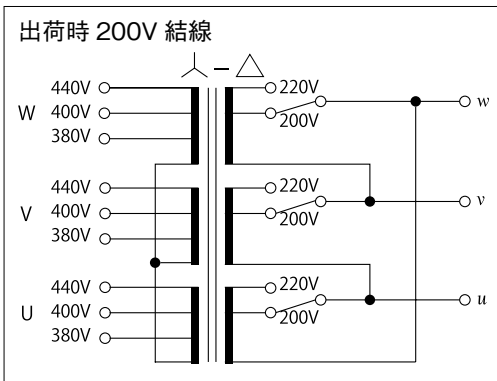
基準電圧：入力400V・出力220V

結線：スター/デルタ

RoHS指令対象10物質非含有



## ●結線図



## ●3相トランスの容量計算

$$VA(容量) = V(2次電圧) \times A(2次電流) \times \sqrt{3}$$

品名	仕様			外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)		推奨取付 ネジ	端子 ネジ	端子間隔 (mm)	質量 (kg)
	電圧 (V)	2次電流 (A)	容量 (VA)	A	B	H	a	b				
3LD-500F	1次電圧 380/400/440 (スター結線)  2次電圧 200/220 (デルタ結線)	1.31	500	150	127	134	60	92	M6	M4	10.5	6
3LD-01KF		2.62	1k	195	117	173	100	77	M8	M4	10.5	10
3LD-015KF		3.93	1.5k	195	142	173	100	102	M8	M4	10.5	13.5
3LD-02KF		5.25	2k	225	132	203	120	92	M8	M4	10.5	17
3LD-03KF		7.87	3k	225	163	203	120	122	M8	M4	10.5	24.8
3LD-04KF		10.5	4k	246	158	234	130	117	M8	M4	10.5	31.5
3LD-05KF		13.1	5k	295	178	262	160	132	M8	M5	13.5	41

△ 配線・接続については 27 ページの注意事項を参照下さい。

TYC ケース適合表は P.61

# 3SDシリーズ

汎用性の高いタップを設けた、3相トランス

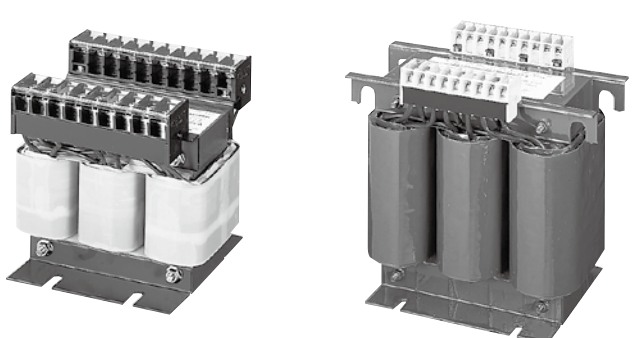
3相・複巻・50/60Hz・耐電圧AC2 kV・適用規格JIS C-5310/6436

全機種B種絶縁（温度上昇80℃以下）・5 kVA～10 kVAはH種絶縁（温度上昇120℃）機種を用意

基準電圧：入力400V・出力200V

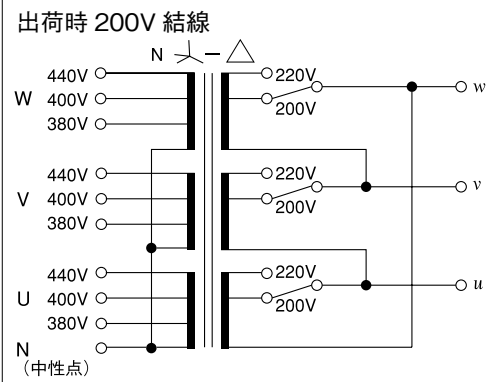
結線：スターN付/デルタ

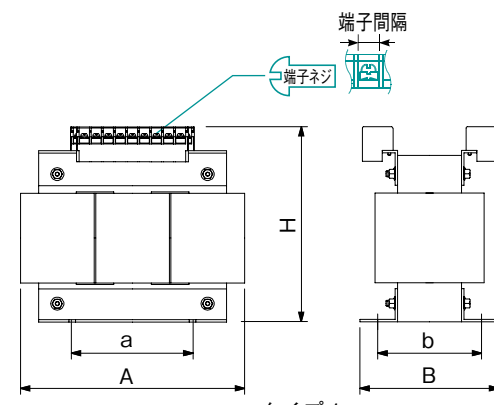
RoHS指令対象10物質非含有



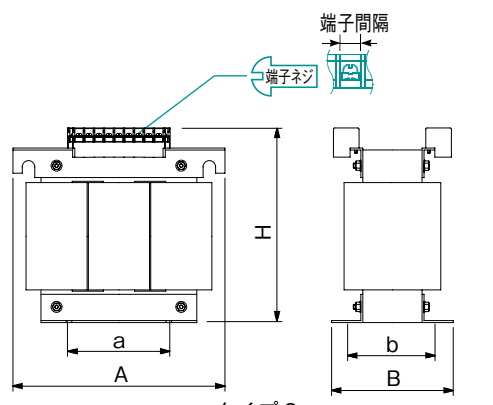
**●結線図**

出荷時 200V 結線





タイプ1



タイプ2

**● 3相トランスの容量計算**  $VA(容量) = V(2次電圧) \times A(2次電流) \times \sqrt{3}$

品名	仕様				外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)		推奨取付 ネジ	端子 ネジ	端子間隔 (mm)	質量 (kg)
	電圧 (V)	2次電流 (A)	容量 (VA)	タイプ	A	B	H	a	b				
3SD-500B	1次電圧 380/400/440 (スター結線 中性点N付)	1.4	500	1	146	137	134	60	102	M6	M4	10.5	6.9
3SD-01KB		2.9	1k	1	195	127	173	100	87	M8	M4	10.5	11.5
3SD-015KB		4.3	1.5k	1	193	157	173	100	117	M8	M4	10.5	16.9
3SD-02KB		5.8	2k	1	225	142	203	120	102	M8	M4	10.5	20.6
3SD-03KB		8.7	3k	1	225	181	203	120	142	M8	M4	10.5	29.7
3SD-05KB		14.4	5k	1	295	188	262	160	142	M8	M5	13.5	45.9
3SD-075KB	21.7	7.5k	2	340	198	312	160	152	M8	M5	13.5	63.5	
3SD-10KB	28.9	10k	2	340	222	312	160	177	M8	M5	13.5	77.6	
3SD-05KH	2次電圧 200/220 (デルタ結線)	14.4	5k	1	297	178	262	160	132	M8	M5	13.5	40
3SD-075KH		21.7	7.5k	2	340	198	261	160	152	M8	M5	13.5	52.5
3SD-10KH		28.9	10k	2	340	208	312	160	162	M8	M5	13.5	67

△ 配線・接続については27ページの注意事項を参照下さい。

TYC ケース適合表は P.61

# SCTシリーズ

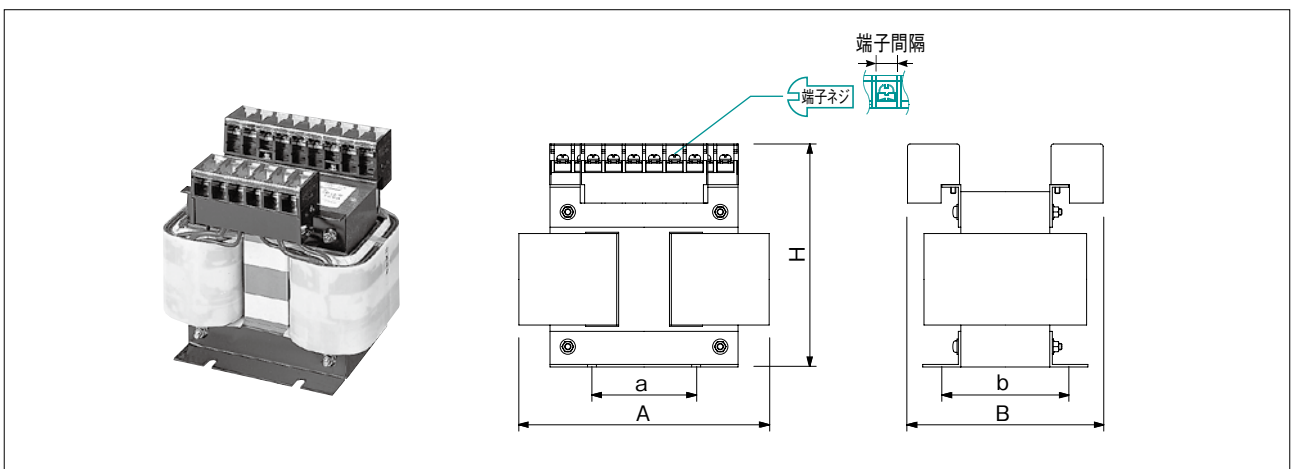
供給バランスを崩さず3相から単相（2回路）を取り出せるスコットトランス

複巻・50/60Hz・耐電圧AC1.5 kV・適用規格JIS C-5310/6436

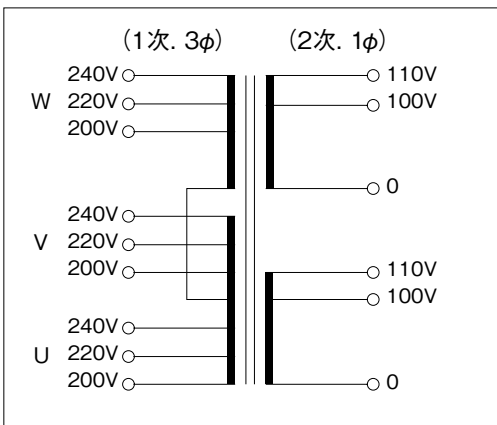
全機種B種絶縁（温度上昇80℃以下）

出力2回路を同容量で使用した場合は、供給側3相のバランスを崩さず使用する事が可能

RoHS指令対象10物質非含有



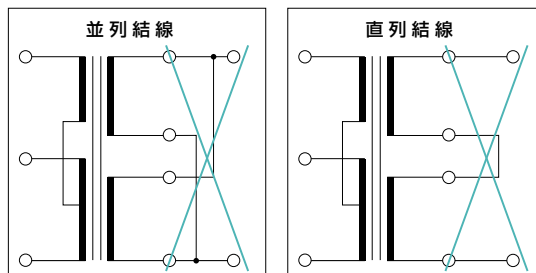
## ●結線図



## <ご使用上の注意>

2次側の各相には90°の位相差がある為、通常の単相2回路のように直列結線・並列結線をして使用する事は出来ません。

2次側に不平衡負荷を接続して使用しても構いませんが、その場合1次側の各相には不平衡電流が流れます。



品名	仕様			外形寸法 (mm)			取付寸法 (mm)		推奨取付ネジ	端子ネジ	端子間隔 (mm)	質量 (kg)
	電圧 (V)	2次電流 (A)	容量 (VA)	A	B	H	a	b				
SCT-01KB	1次電圧 (3相) 200/220/240	5 × 2	1k	197	160	174	82	114	M6	M5	13.5	14.7
SCT-02KB	2次電圧 (単相) 100/110 2回路	10 × 2	2k	238	171	204	110	106	M8	M5	13.5	23.2
SCT-03KB		15 × 2	3k	264	189	221	114	136	M8	M5	13.5	36

△配線・接続については27ページの注意事項を参照下さい。

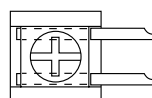
TYC ケース適合表は P.61

# 配線・接続



■当カタログの6～26ページ、50～51ページ及び56～59、79ページに記載しております、トランス及びTYCケースの端子台接続における厳守事項、並びに端子ネジ締付トルクについて。(3LD・3SDシリーズの2次側接続は別記)

- 接続は、端子ネジ当り2本までとしてください。
- 圧着端子は絶縁付、又は絶縁チューブを使用し、絶縁距離を確保してください。
- 直接電線を接続される場合は、電線の被膜剥離長を座金の幅より1～2ミリ程度長めにカットされ、下図のように電線被膜が端子ネジ押さえ金具に接するまで挿入してください。2本の電線を接続する場合は、同サイズの電線を用い端子ネジの両側に挿入し、規定のトルクで確実に締付けてください。



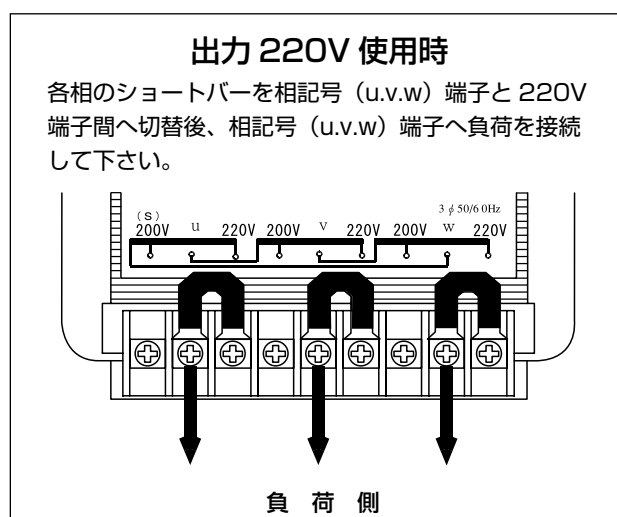
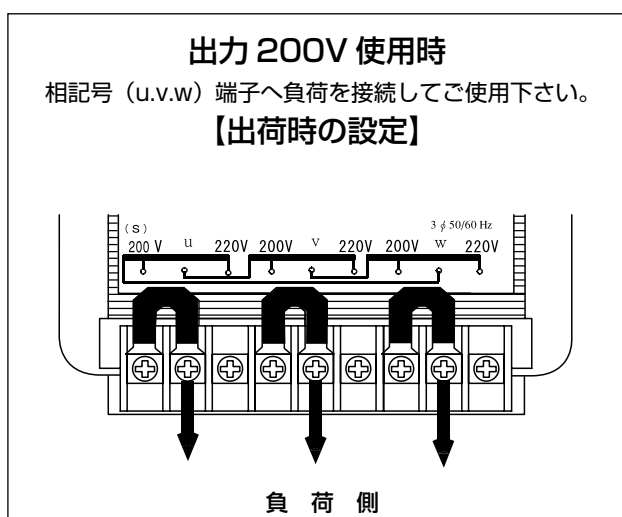
- 端子ネジ締付トルクは下記表の値に基づいて確実に行って下さい。——締付トルクが不十分な状態で通電されると、接続部が発熱したり、電線が脱落し感電・短絡・火災等の重大な事故の原因となります場合があります。

ネジサイズ	M3.5	M4		M5	M6	
ネジの種類	端子	端子	※碍子	端子	端子	※碍子
締付トルク(N・m)	0.8～1.2	1.2～2.0	0.9～1.1	2.0～2.5	3.5～5.0	2.7～3.3

※碍子は、耐雷トランスに使用

■当カタログの24ページより25ページに記載しております、3LD、3SDシリーズの2次側接続について。

- ショートバーを使用しておりますので、圧着端子を用いて接続して下さい。
- 圧着端子は端子ネジ当り1個までとしてください。
- 圧着端子は絶縁付、又は絶縁チューブを使用し、絶縁距離を確保してください。
- 端子ネジ締付トルクは上記表の値に基づいて確実に行って下さい。
- 2次側(デルタ結線)のタップ切替は、下記に基づいて行って下さい。



# 配線・接続



- 当カタログの7、15、17、20～22、70～78ページに記載しております、トランスのラグ／ピン端子接続について。
- ハンダ付け作業は確実に行って下さい。——ハンダ付けが不完全な状態で通電されると接続部が異常に発熱し、不具合の発生原因となります。
- 配線時、配線後にラグ／ピン端子に張力を加えないで下さい。又端子を曲げたり起こしたり無理な力を加えないで下さい。——コイル口出し線（内部巻線より端子に接続している線）を断線させる原因となります。